BRUHAT BANGALORE MAHANAGARA PALIKE

YELAHANKA ZONE

BYATARAYANAPURA DIVISION

BYATARAYANAPURA SUB DIVISOIN

Name of Work: Maintenance of water supply works to existing borewells at kattigenahalli, Bellahalli, Thirumenahalli, Chokkanahalli Surrounding area in ward no. 05 (Kogilu)

Estimate Cost : 14.00 Lakhs

ತಾಂತ್ರಿಕ ವರದಿ

ವಿಷಯ: ವಾರ್ಡ್ ನಂ. 05(ಕೋಗಿಲು) ವ್ಯಾಪ್ತಿಯ Maintenance of water supply works to existing borewells at kattigenahalli, Bellahalli, Thirumenahalli, Chokkanahalli Surrounding area in ward no. 05 (Kogilu) **ಕಾಮಗಾರಿಗೆ ಅನುಮೋದನೆ ನೀಡುವ ಕುರಿತು.**

ಮೇಲ್ಕಂಡ ವಿಷಯಕ್ಕೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದಂತೆ, ಯಲಹಂಕ ವಲಯ ಬ್ಯಾಟರಾಯನಪುರ ವಿಭಾಗ, ವಾರ್ಡ್ ನಂ. 05, 06 ಮತ್ತು 07ರ ವಾರ್ಡ್‌ಗಳು 110 ಹಳ್ಳಿಗಳ ವ್ಯಾಪ್ತಿಯಲ್ಲಿದ್ದು, ಸದರಿ ಪ್ರದೇಶಗಳಲ್ಲಿ ಪಾಲಿಕೆಯ ವತಿಯಿಂದಲೇ ಕುಡಿಯುವ ನೀರಿನ ಸರಬರಾಜು ಮಾಡಲಾಗುತ್ತಿದ್ದು, ಪಾಲಿಕೆಯ ವತಿಯಿಂದ ಹಾಲಿ ಕೊರೆದಿರುವ ಕೊಳವೆ ಬಾವಿಗಳನ್ನು ನಿರ್ವಹಣೆ ಮಾಡುವ ಕಾಮಗಾರಿಯನ್ನು ಕೈಗೊಳ್ಳಲು Maintenance of water supply works to existing borewells at kattigenahalli, Bellahalli, Thirumenahalli, Chokkanahalli Surrounding area in ward no. 05 (Kogilu) ಕಾಮಗಾರಿಯನ್ನು ರೂ. 14.00 ಲಕ್ಷಗಳ ಅಂದಾಜು ಮೊತ್ತದಲ್ಲಿ **2023-24ನೇ ಸಾಲಿನ ಆಯವ್ಯಯದಲ್ಲಿ 110 ಹಳ್ಳಿಗಳ ವ್ಯಾಪ್ತಿಯಲ್ಲಿ ಕುಡಿಯುವ ನೀರಿನ ಸರಬರಾಜು ಹಾಗೂ ನಿರ್ವಹಣೆಗೆ ಮೀಸಲಿಟ್ಟಿರುವ** ಅನುದಾನವನ್ನು ಉಪಯೋಗಿಸಿಕೊಂಡು ಕಾಮಗಾರಿಯನ್ನು ಕೈಗೊಳ್ಳಲು ಉದ್ದೇಶಿಸಲಾಗಿದ್ದು,

ಅದರಂತೆ ವಾರ್ಡ್ ವ್ಯಾಪ್ತಿಯಲ್ಲಿ ಬರುವ ಕಟ್ಟಿಗೇನಹಳ್ಳಿ ಬೆಲ್ಲಹಳ್ಳಿ ಹಾಗೂ ತಿರುಮೇನಹಳ್ಳಿ ಸುತ್ತಮುತ್ತಲಿನ ಪ್ರದೇಶಗಳಲ್ಲಿ ಹಾಲಿ ಇರುವ ಕೊಳವೆ ಬಾವಿಗಳನ್ನು ನಿರ್ವಹಣೆ ಮಾಡಿ ಸಾರ್ವಜನಿಕರಿಗೆ ಕುಡಿಯುವ ನೀರಿನ ಸರಬರಾಜು ಮಾಡುವ ಕಾಮಗಾರಿಯನ್ನು ಕೈಗೊಳ್ಳಲು ಸ್ಥಳ ಪರಿಶೀಲನೆ ಮಾಡಿ, ಅಗತ್ಯ ಅಂಶಗಳನ್ನು ಅಳವಡಿಸಿಕೊಂಡು ಅಂದಾಜು ಪಟ್ಟಿಯನ್ನು ಈ ಕೆಳಕಂಡ ಐಟಂಗಳನ್ನು ಅಳವಡಿಸಿ ತಯಾರಿಸಲಾಗಿರುತ್ತದೆ.

1. ಹಾಲಿ ಕೊರೆದಿರುವ ಕೊಳವೆ ಬಾವಿಗಳ ಪಂಪು ಮತ್ತು ಮೋಟಾರ್‌ಗಳ ರಿಪೇರಿ ಹಾಗೂ ಅಗತ್ಯ ಬಿಡಿ ಭಾಗಗಳನ್ನು ಒದಗಿಸುವುದು.
2. ಪಿ.ವಿ.ಸಿ ಕೇಬಲ್, ಜಿ.ಐ ಪೈಪ್ ತ್ರೆಡಿಂಗ್, ಫ್ಯೂಸ್, ಎಂ.ಸಿ.ಬಿ ಇತ್ಯಾದಿ ಬಿಡಿಭಾಗಗಳನ್ನು ಒದಗಿಸುವುದು. ಹಾಗೂ ಇತರೆ ಅವಶ್ಯಕ ಅಂಶಗಳಿಗೆ ಅಂದಾಜಿನಲ್ಲಿ ಅವಕಾಶ ಕಲ್ಪಿಸಿಕೊಂಡಿರುತ್ತದೆ.

ಮೇಲ್ಕಂಡ ಅಂಶಗಳನ್ನು ಅಳವಡಿಸಿ ಅಂದಾಜು ಪಟ್ಟಿಯನ್ನು Water Supply and UGD Works CSR 2023-24 ದರಪಟ್ಟಿ ದರಗಳನ್ನು ಅಳವಡಿಸಿ ತಯಾರಿಸಲಾಗಿರುತ್ತದೆ. ಸದರಿ ಅಂದಾಜು ಪಟ್ಟಿಗೆ **2023-24ನೇ ಸಾಲಿನ ಆಯವ್ಯಯದಲ್ಲಿ 110 ಹಳ್ಳಿಗಳ ವ್ಯಾಪ್ತಿಯಲ್ಲಿ ಕುಡಿಯುವ ನೀರಿನ ಸರಬರಾಜು ಹಾಗೂ ನಿರ್ವಹಣೆಗೆ ಮೀಸಲಿಟ್ಟಿರುವ** ಅನುದಾನದಲ್ಲಿ ರೂ. 14.00 ಲಕ್ಷಗಳಿಗೆ ಕಾಮಗಾರಿಯನ್ನು ಕೈಗೊಳ್ಳಲು ಅನುಮೋದಿಸಿ, ಆಡಳಿತಾತ್ಮಕ ಅನುಮೋದನೆ, ತಾಂತ್ರಿಕ ಮಂಜೂರಾತಿ ನೀಡಿ ಕಾಮಗಾರಿಯನ್ನು ತುರ್ತಾಗಿ ಕೈಗೊಳ್ಳಬೇಕಾಗಿರುವುದರಿಂದ ಟೆಂಡರ್ ಕರೆದು ಗುತ್ತಿಗೆದಾರರನ್ನು ನೇಮಿಸಿ ಕಾರ್ಯದೇಶ ನೀಡಲು ಈ ಮೂಲಕ ಕೋರಿದೆ.

ಸಹಾಯಕ ಕಾರ್ಯಪಾಲಕ ಅಭಿಯಂತರರು
ಬ್ಯಾ.ಪ.ಎಂ.ಪಿ ಬ್ಯಾಟರಾಯನಪುರ ಉಪ ವಿಭಾಗ

ಸಹಾಯಕ ಕಾರ್ಯಪಾಲಕ ಅಭಿಯಂತರರು
ಬ್ಯಾಟರಾಯನಪುರ ಉಪ ವಿಭಾಗ
ಬೆಂಗಳೂರು-24

BRUHAT BANGALORE MAHANAGARA PALIKE

YELAHANKA ZONE

Estimate Cost Rs. 1400000.00

Name of Work: Maintenance of water supply works to existing borewells at kattigenahalli, Bellahalli, Thirumenahalli, Chokkanahalli Surrounding area in ward no. 05 (Kogilu)

Sl No	Description of item	Unit	No	L	B	D	Qty	Rate	Amount
1	The lifting of submergible pumpset from well. Water Supply and UGD Works CSR 2023-24 V-5 (Page No. 142 Item No.12.24)	~~Each~~ Job	1	20			20	229.00	4580.00
2	The Transportation of pumping machineries Water Supply and UGD Works CSR 2023-24 V-5 Chapter-15(Page No. 149 Item No.13.3.18)		20				20	1200.00	24000.00
3	Rewinding of submergible pumpset with copper winding wires of appropriate guage, as per specifications and / or directions of the departmental officials, including all materials, labour, equipment and testing. for all types of submergible pumpsets etc.(with guarantee period not less than 6 months) for Water Supply and UGD Works CSR 2023-24 V-5 Chapter-15(Page No. 147 Item No.13.1) For all types of submergible pumpsets above 7.0 HP and upto 7.5H.P. (Sl No. 1.7 SOR Code P010G)	Each	4				4	3839.00	15356.00
A	1.13 P010M For all types of submergible pumpsets above 10 HP and upto 11 H.P. Sl No. 13.1.13 SOR Code P010M)	Each	6				6	5157.00	30942.00
B	1.15 P010O For all types of submergible pumpsets above 12 HP and upto 13 H.P. (Sl No. 13.1.15 SOR Code P010O)	Each	5				5	5983.00	29915.00
C	For all types of submergible pumpsets 15HP to 20 HP Sl No. 13.1.18 SOR Code P010R)	Each	5				5	8930.00	44650.00
4	Pump bowls of same type and make Water Supply and UGD Works CSR 2023-24 V-5(Page No. 156 Item No.13.2.1)	Each	20				20	1500.00	30000.00
5	Intermediate Piece (I.P) With IP Leaded Bronxe bush Water Supply and UGD Works CSR 2023-24 V-5 (Page No. 147 Item No.13.2.2	Each	20				20	1050.00	21000.00
6	Upper Flange Water Supply and UGD Works CSR 2023-24 V-5 (Page No. 148 Item No. 13.3.7	Each	20				20	650.00	13000.00
7	Upper/ Lower Housing Water Supply and UGD Works CSR 2023-24 V-5 (Page No. 148 Item No.13.3.9	Each	20				20	1200.00	24000.00
8	Guide vane Water Supply and UGD Works CSR 2023-24 V-5 (Page No. 148 Item No.13.2.5	Each	20				20	700.00	14000.00
9	Impeller Shell moulded with aluminium Bronze) Water Supply and UGD Works CSR 2023-24 V-5(Page No. 148 Item No.13.2.6	Each	20				20	1500.00	30000.00
10	Discharge outlet (D.O) Bearing D.O Steel Bush Water Supply and UGD Works CSR 2023-24 V-5 (Page No. 148 Item No.13.2.7	Each	20				20	2050.00	41000.00
11	Pump shaft made out of stainless steel Centreless ground with key way (upto 8 stages) Water Supply and UGD Works CSR 2023-24 V-5 (Page No. 148 Item No.13.2.10	Each	20				20	1500.00	30000.00
12	Pump Couping (Stainless Steel) Water Supply and UGD Works CSR 2023-24V-5 (Page No. 148 Item No.13.2.12	Each	20				20	1500.00	30000.00
13	Stud and Nuts Water Supply and UGD Works CSR 2023-24 V-5 (Page No. 149 Item No.13.3.14	Each	50				50	200.00	10000.00
14	Motor Base With Pin Water Supply and UGD Works CSR 2023-24 V-5 (Page No. 149 Item No.13.3.17	Each	20				20	500.00	10000.00
15	The Starter of Motor up to 4 to 5 HP Water Supply and UGD Works CSR 2023-24 V-5(Page No. 148 Item No.13.3.2	Each	20				20	3500.00	70000.00
16	The Rotor of Motor up to 4 to 5 HP Water Supply and UGD Works CSR 2023-24 V-5(Page No. 148 Item No.13.3.6	Each	20				20	2000.00	40000.00
17	Carbon Housing Water Supply and UGD Works CSR 2023-24 V-5 (Page No. 148 Item No.13.3.11	Each	20				20	2000.00	40000.00

Sl No	Description of item	Unit	No	L	B	D	Qty	Rate	Amount
18	Thrust bearing block assembly complete with Segment bearing pad.up to 4 to 5 HP Water Supply and UGD Works CSR 2023-24 V-5 (Page No. 149 Item No.13.3.12	Each	20				**20**	2200.00	44000.00
19	Oil Seal Water Supply and UGD Works CSR 2023-24 V-5 (Page No. 147 Item No.13.2.3	Each	20				**20**	350.00	7000.00
20	Oil Seal Steel BushWater Supply and UGD Works CSR 2023-24 V-5(Page No. 148 Item No.13.2.4	Each	20				**20**	250.00	5000.00
21	Steel Bush Water Supply and UGD Works CSR 2023-24 V-5 (Page No. 148 Item No.13.2.8	Each	65				**65**	400.00	26000.00
22	Allen Screw Water Supply and UGD Works CSR 2021-22 V-5 Chapter-15(Page No. 156 Item No.13.2.9	Each	65				**65**	1200.00	78000.00
23	Pump Key (Stainless Steel) Water Supply and UGD Works CSR 2023-24 V-5(Page No. 148 Item No.13.2.11	Each	20				**20**	650.00	13000.00
24	Non – return valve (NRV) assembly complete with rubber 'O' Ring Water Supply and UGD Works CSR 2023-24 V-5 (Page No. 148 Item No.13.2.13	Each	10				**10**	650.00	6500.00
25	Cable Guard Water Supply and UGD Works CSR 2023-24 V-5 (Page No. 148 Item No.13.2.14	Each	20				**20**	350.00	7000.00
26	Strainer Water Supply and UGD Works CSR 2023-24 V-5 (Page No. 148 Item No.13.2.15	Each	20				**20**	450.00	9000.00
27	Brass Filter Water Supply and UGD Works CSR 2023-24 V-5 (Page No. 148 Item No.13.2.16	Each	20				**20**	1050.00	21000.00
28	Re-erection charges of pumping machineries including overhauling and pointing Water Supply and UGD Works CSR 2023-24 V-5 (Page No. 149 Item No.13.3.19	Each	20				**20**	2000.00	40000.00
29	Lock Ring Water Supply and UGD Works CSR 2023-24 V-5 (Page No. 149 Item No.13.3.1	Each	20				**20**	350.00	7000.00
30	Top Carbon/Ferrodo padding Water Supply and UGD Works CSR 2023-24 V-5(Page No. 149 Item No.13.3.13	Each	20				**20**	350.00	7000.00
31	Bearing (Gunmetal) Centrifugal) Cast Aluminium Bronxe, Beaing bush Water Supply and UGD Works CSR 2023-24 V-5 (Page No. 149 Item No.13.3.15	Each	20				**20**	850.00	17000.00
32	Circillps Water Supply and UGD Works CSR 2023-24 V-5(Page No. 149 Item No.13.3.16	Each	20				**20**	200.00	4000.00
	Genaral Items								
33	Supplying and fixing of Porcelain fuse channel with cut out on existing wooden / panel using necessary nuts, bolts and washer etc., complete…. **P No. 32/I No 3b KPWD Electrical SR 2010-11** 2023-24	No.							
	63 Amps		20	3.00			**60.00**	401.00	24060
							60.00	150.00	9000.00
34	Cutting and threading G.I. pipes for pump fitting, public fountains with appurtenances., where the length of pipe laid is less than 6 metre Pipes of dia 32mm to 80mm Water Supply and UGD Works CSR 2023-24 V-5 (Page No. 15 Item No.2.2.2	Each	20X16				54.00 270.00 **320.00**	322.00	103040.00
35	Supply and delivery at site Brand new best make PVC insulated cable of Flat 3 core (sheathed) of nominal cross sectional area as per IS 694-1990 with ISI Mark and as per its latest amendments. 1x3x6 m2 Water Supply and UGD Works CSR 2023-24 V-5 (Page No. 154 C-15 Item No.13.22.4	Mtr							
			1	1100.00			**1100.00**	185.00	203500.00
36	Supply and delivery at site delivery of best indigenous brand new MCB (Miniature Circuit Breakers) of required capacity as per IS 88228/1978 and its latest amendments and with ISI Mark of 6/10/16/20/25/40 Amps with scalable box. Water Supply and UGD Works CSR ~~2021-22~~ 23-24 V-5 (Page No.155 Item No.13.26	No's							
			20				**20.00**	1265.00	25300.00

Sl No	Description of item	Unit	No	L	B	D	Qty	Rate	Amount
	Basic Rate	1150.00							
	10% area weightage	115.00							
	Total	1265.00							
									1184783.00
37	Add 18% Applicable GST								213261.00
38	Miscellaneous and Unforeseen Charges	L/S							1956.00
								Total	1400000.00

CERTIFICATE :

1 The work spot has been inspected and the work is found necessary.
2 This estimate is prepared as per Water Supply and UGD Works CSR 2023-24 and PWD SR 2023-24, Vol-05
4 The provisions were made in this estimate are necessary and adequate.
5 This works come under B.B.M.P. limits.

Assistant Engineer
ಸಹಾಯಕ ಅಭಿಯಂತರರು
ಬಿ.ಬಿ.ಎಂ.ಪಿ ಬ್ಯಾಟರಾಯನಪುರ ಉಪ ವಿಭಾಗ

Assistant Executive Engineer
Bruhat Bangalore Mahanagara Palike
Byatarayanapura Sub Division
Bangalore-24
ಸಹಾಯಕ ಕಾರ್ಯನಿರ್ವಾಹಕ ಅಭಿಯಂತರರು
ಬ್ಯಾಟರಾಯನಪುರ ಉಪ ವಿಭಾಗ
ಬೃ.ಬೆ.ಮ.ಪಾ. ಬೆಂಗಳೂರು-24

Executive Engineer
Bruhat Bangalore Mahanagara Palike
Byatarayanapura Division

ADMINISTRATIVE SANCTION

Accorded for Rs. 14.00 Lakhs

Head of A/c. P1802

Div. Ref. No. 48 Date 01/02/2024

AE/DM EE(BTP) BBMP

TECHNICAL SANCTION

Accorded for Rs. 14.00 Lakhs

Head of A/c. P1802

Div. Ref. No. 03 Date 01/02/2024

AE/DM EE(BTP) BBMP